



ENSINO FUNDAMENTAL II

Valor da prova:
2,0

Nota:

Data: ____/____/2017

Professora: Consuelo Cortez

Disciplina: MATEMÁTICA

Nome:

nº:

Ano: 7º

2º bimestre

TRABALHO RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA- 2º bimestre

ORIENTAÇÕES: ☺

1. **LEIA COM MUITA ATENÇÃO!!!** A interpretação das questões faz parte da avaliação. Não serão permitidas perguntas durante a prova.
2. Nos testes marque um **X** a resposta correta com caneta **azul** ou **preta**. Serão anuladas as questões que estiverem rasuradas ou com uso de corretivo (branquinho).
3. As demais questões pode ser realizada a lápis.
4. Utilize o lápis para os cálculos. O uso da calculadora **NÃO** será permitida.
5. Exercícios 1 ao 08 valor (1,0) e de 9 ao 12 valor (0,5)

1-Classifique as propriedades Comutativa da Adição, Comutativa da Multiplicação, Associativa da Multiplicação e da

Adição, elemento neutro Adição e da multiplicação, Lei do cancelamento elemento oposto, Distributiva da multiplicação em relação a Adição.

(.....) $4 + 3 = 3 + 4$

(.....) $12 \times 1 = 12$

(.....) $234 + 0 = 234$

(.....) $(-2) + (+2) = 0$

(.....) $2 \times (4 + 5 + 6) = 2 \times 4 + 2 \times 5 + 2 \times 6$

(.....) $2 \times 3 \times 4 = 3 \times 4 \times 2$

(.....) $(23 + 78) + 90 = 23 + (78 + 90)$

2- As letras abaixo representam números naturais. Quais são esses números?

a) $3 + (4 + 8) = (3 + 4) + a$

b) $(7 + b) + 10 = 7 + (5 + 10)$

3-Resolva as expressões abaixo:

a) $+ 5 + 2 \cdot (+ 4) + 12 =$

b) $- 15 - 6 - 10 \cdot (2) =$

c) $+ 23 + 5 \cdot (3) + 2 \cdot (2) =$

4- Classifique as afirmações em V (verdadeiras) ou F (falsas .

- a) () Todo natural não nulo elevado ao expoente 2 resulta em número positivo.
- b) () Todo número não nulo elevado a expoente ímpar resulta em um número positivo.
- c) () Todo número não nulo elevado a expoente par resulta em número positivo.
- d) () Todo número negativo elevado a expoente ímpar resulta em número negativo.
- e) () Todo número elevado a expoente positivo.
- f) () Todo número positivo elevado a expoente ímpar resulta em número positivo.

5- Classifique cada item em V (verdadeiro) ou F (falso).

- a) () $0,315 + 7,28 = 7,28 + 0,315$
- b) () $24 : 6 = 6 : 24$
- c) () $15 \times (7 \times 12) = (15 \times 7) \times 12$
- d) () $40 - 30 = 30 - 40$

6-A seqüência de números inteiros, menores que - 4, é:

- a) - 4, - 5, - 6, ...
- b) - 4, - 3, - 2, ...
- c) - 5, - 6, - 7, ...
- d) - 5, - 4, - 3, ...
- e) - 3, - 2, - 1, 0

7-A soma e a diferença entre -7 e 5 valem, respectivamente:

- a) -12 e 2
- b) 2 e 12
- c) 12 e 2
- d) -2 e -12
- e) 12 e -2

8- Calcule as seguintes operações:

a) $-3 - (5 + 8 - 12)$

b) $15 - [3 + (9 - 13 - 18)]$

c) $20 - \{6 - [-1 + (3 - 6) - 2]\}$

d) $-4 - \{-2 + 3 + [-2 - (6 - 9 - 3)]\}$

9- Resolva os problemas:

a) O balanço de uma empresa, durante 4 anos consecutivos, apresentou os seguintes resultados:

- 1º ano: lucro de R\$ 20.356.018,00
- 2º ano: prejuízo de R\$ 2.513.318,00
- 3º ano: prejuízo de R\$ 920.002,00
- 4º ano: lucro de R\$ 15.259.911,00

Qual o saldo dessa empresa ao final do 4º. Ano?

Resp.: _____

b) Em uma cidade, a temperatura mínima registrada durante um determinado dia foi de -2°C , e a temperatura máxima, de $+8^{\circ}\text{C}$. Qual foi a variação máxima de temperatura nesse dia?

Resp.: _____

10- Efetue as potenciações:

a) Efetue as potenciações:

a) quatro positivo elevado ao quadrado.

b) $(-4)^2 =$

c) quatro negativo elevado a três.

d) $(-4)^3 =$

11- A tabela abaixo representa a classificação dos 4 últimos clubes, em certa etapa do campeonato brasileiro de 2002. Sabendo que cada vitória vale 3 pontos, cada empate 1 ponto e a cada derrota 0 ponto, complete a tabela de acordo com os dados.

CLUBES	PG	J	V	E	D	GF	GC	SG
23. Palmeiras		16	3	6	7		29	- 11
24. Bahia		14	4	2	8		24	- 1
25. Goiás		15	3	5	7		27	- 6
26. Vitória		14	4	1	9		30	- 11

PG = nº de pontos ganhos **J** = nº de jogos **V** = nº de vitórias **E** = nº de empates

D = nº de derrotas **GF** = nº de gols a favor **GC** = nº de gols contra **SG** = saldo de gols

12- Determine o valor das expressões numéricas abaixo:

a) $(-3)^4 : (-2 + 5)^3 - (-11 + 3) \cdot (-1)^8 - (-162) : (-5 - 4)^2 =$

b) $30 - 8^2 : (-2)^5 + (-54) : (-1 - 2)^3 - 10^2 =$